有機葉菜類合理化施肥

台南區農業改良場

土壤肥料研究室

林經偉

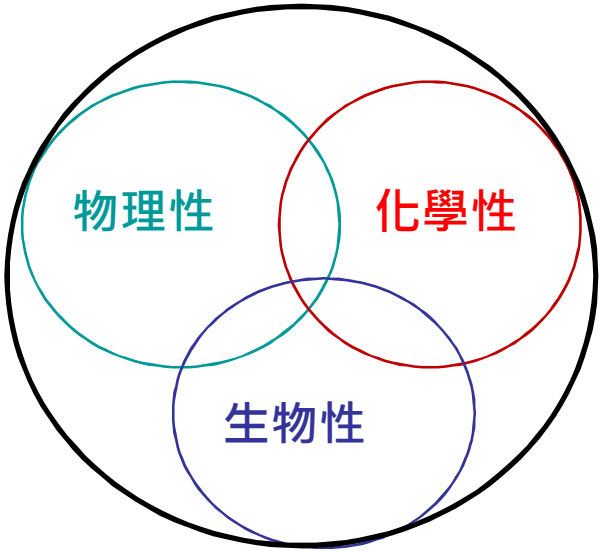
電話:06-5912901轉327,344

行政院農業委員會台南區農業改良場

Tainan District Agricultural Research & Extension Station, COA

土　壤

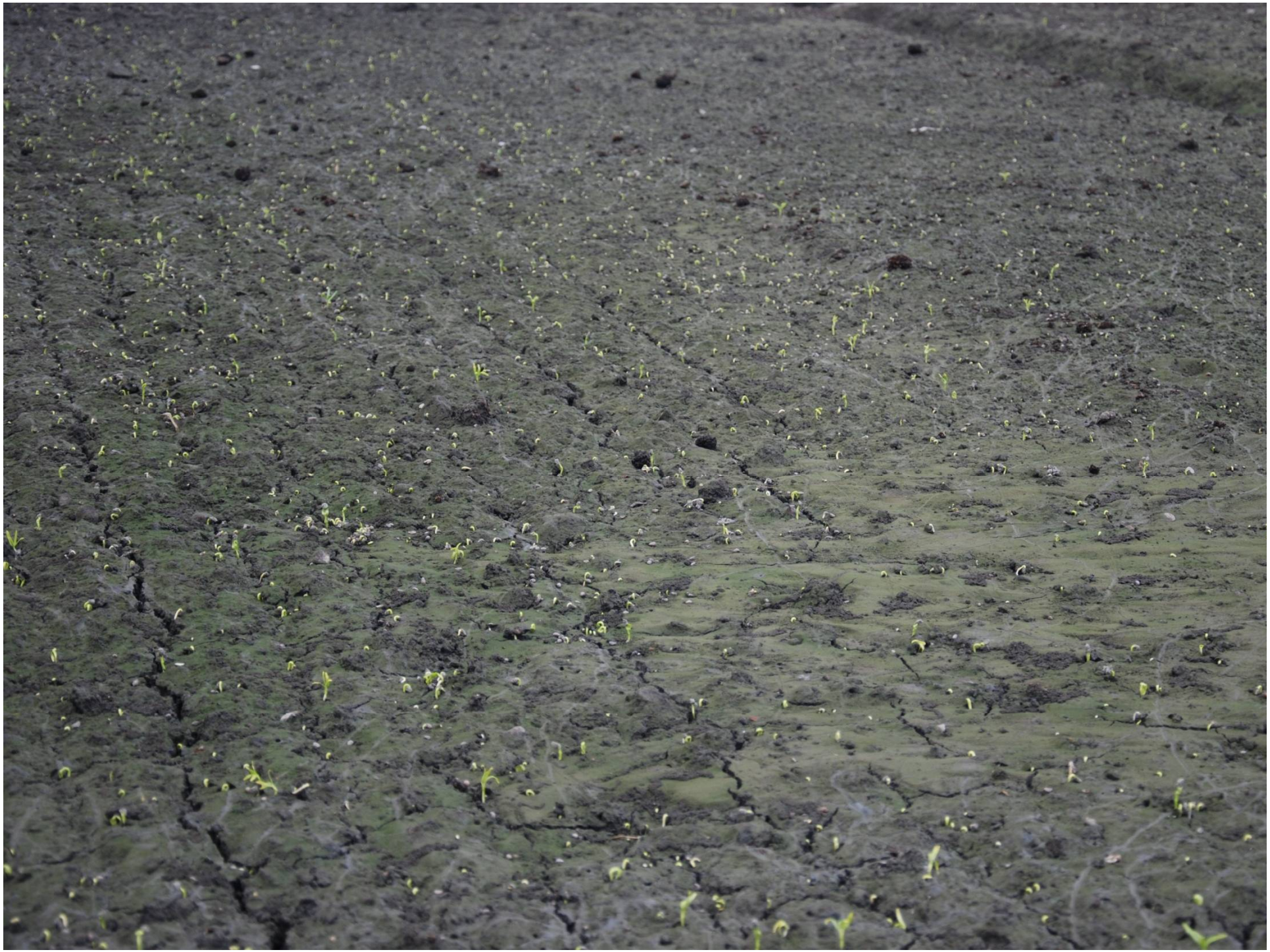
1.改善物理性
- 改善排水性(暗渠、明渠)
- 深耕
- 施用堆肥
- 栽培綠肥
- 促進團粒構造

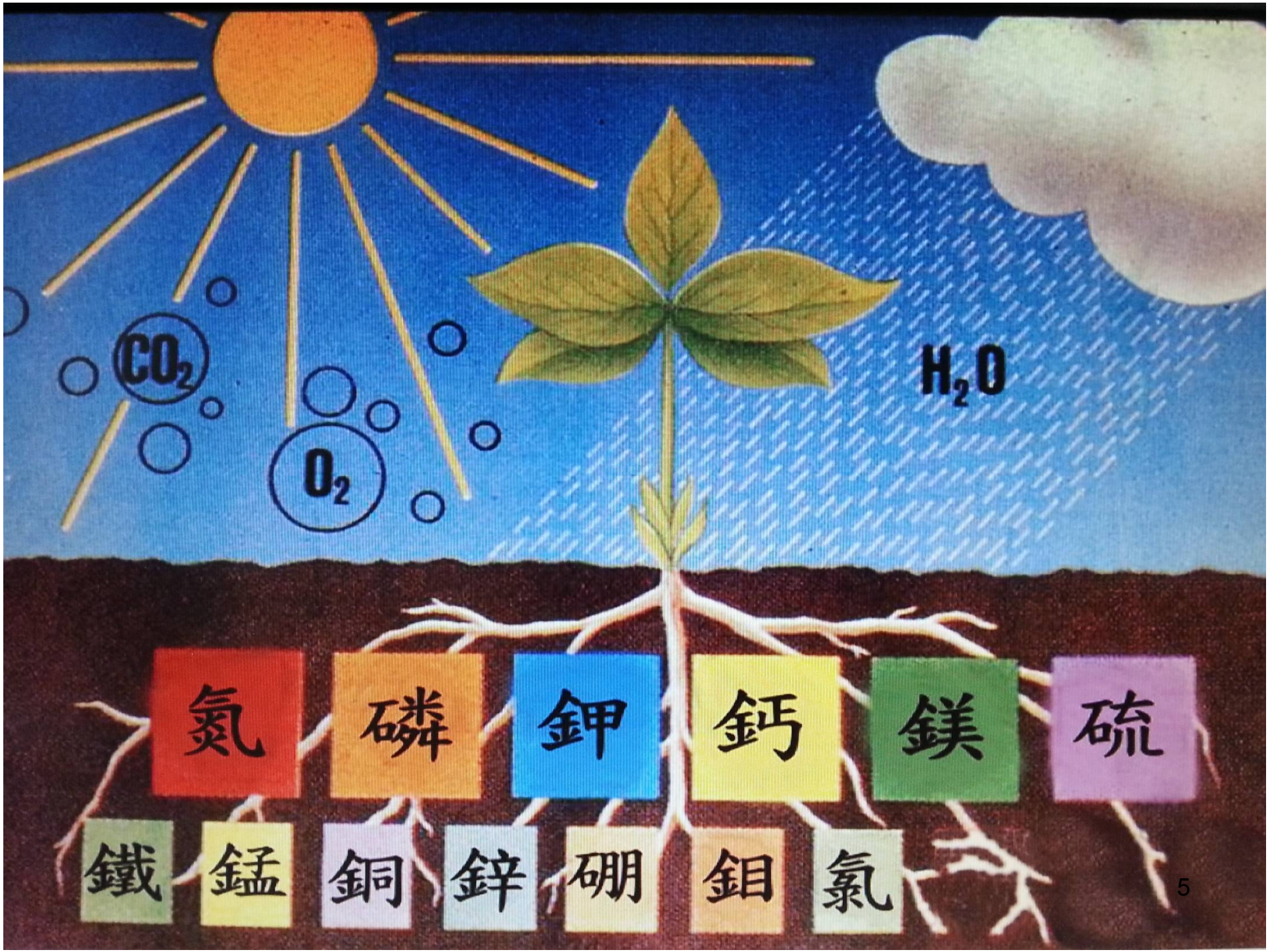


2.改善化學性
- 施用改良資材
- 調整pH值
- 調整EC值
- 調整三要素

3.改善生物性
- 輪作
- 施用完熟堆肥
- 混植(茄科、瓜類、蔥)
- 栽培綠肥
- 間作(果園)
- 被覆(敷草或稻草、植生)

行政院農業委員會台南區農業改良場
Tainan District Agricultural Research & Extension Station, COA




CO_2
O_2
H_2O
氮
磷
鉀
鈣
鎂
硫
鐵
錳
銅
鋅
硼
鉬
氯

有機蔬菜肥培管理方法

1.實施有機蔬菜栽培前應採取土壤樣本送轄區改良場分析，以瞭解其土壤理化性及肥力狀況，以作為土壤改良及施肥管理之依據。

2.依土壤肥力情況,基肥每期作施用腐熟堆肥**(**如雞糞堆肥、豬糞堆肥、牛糞堆肥、豆粕類或碗豆殘體堆肥等**)3,000-20,000**公斤**/**公頃，於整地或作畦種植前施用，並與土壤充分混合。

3.堆肥施用量可依下列簡易公式估算而得：

堆肥施用量(公斤)＝氮肥推荐量**1)**×**(100**÷堆肥乾物中氮素成分**)**×**(1**＋堆肥水分含量％**)**×**2.0**或**1.252)**

註：**1).**氮肥推荐量係指作物肥手冊所推荐之各種蔬菜氮素用量。

2).牛糞堆肥、豬糞堆肥及一般堆肥氮素礦化率以**50%**計，雞糞堆肥及豆粕堆肥等以**80%**計。

如葉萵苣化肥推荐量為氮素**100-120**公斤/公頃**(**施用低成分一般堆肥**10-15**公噸/公頃下**)**，若選擇施用雞糞堆肥，如氮素、磷酐及氧化鉀含量分別為**2.3%**、**2.0%**及**1.8%**，水分含量為**30%**，則其計算方式如下：

100×**(100**÷**2.3)**×**(1+0.3)**×**1.25**≒**7,000**公斤/公頃

120×**(100**÷**2.3)**×**(1+0.3)**×**1.25**≒**8,500**公斤/公頃

以上計算而得每公頃施用雞糞堆肥約**7,000-8,500**公斤。

4.各種堆肥由於使用材料及混拌比例不同，其所含成分也各有差異， 為使平衡養分的供應及防止土壤中重金屬的過量累積**(**特別是禽畜糞堆肥**)**，應選擇以不同材料製成之堆肥數種輪流施用。

5.蔬菜生長期間追施有機液肥。

生技有機質複肥	台肥寶效1號生技有機質複合肥料	**11-11-11-45** (有機質)	瓜果類蔬菜、果樹、茶葉、草莓等
	台肥寶效4號生技有機質複合肥料	**11-5.5-22-3-45** (氧化鎂)(有機質)	香蕉、果樹、甘藷、甘蔗、根莖類蔬菜、豆類等
	台肥寶效105號生技有機質複合肥料	**16-8-12-3-50** (硫)(鈣)(有機質)	一般果樹、蔬菜、花卉、玉米、高粱、水稻等
	台肥寶效142號生技有機質複合肥料	**23-6-10-3-1-50**(有機質)	茶葉、蔬菜、水稻等
有機質肥	台肥生技1號有機質肥料	**5-2.5-2.5-81** (有機質)	各種作物(有機作物適用)
	台肥生技3號有機質肥料	**5-2.5-2.5-88** (有機質)	各種作物(有機作物適用)
	台肥2號有機質肥料	**2.5-2.5-1.3-76**	各種作物(有機作物適用)

生技營養劑	台肥活力生技營養劑1號	**5-5-5-1(氧化鎂)**	各種作物全期適用
	台肥活力生技營養劑2號	**2-11-0+TE**	各種作物苗期生根與開花前適用
	台肥活力生技營養劑3號	**0.5-0.1-1.0**	有機農業可用，各種作物全期適用
	台肥活力生技營養劑5號	**0.5-0.1-0.5(有機質)**	水稻與各種水田作物全期適用
酸土改良	鎂鈣肥	氧化鎂 **18%** 氧化鈣 **35%** 總鹼度 **60%**	酸性土壤改良用

行政院農業委員會台南區農業改良場

Tainan District Agricultural Research & Extension Station, COA

敬請指教

台南區農業改良場
土壤肥料研究室
林經偉
電話:06-5912901轉327,344
臺南市新化區牧場70號